

光の力で クリーンな環境を!

光触媒／触媒

MFセラミックコート

MFセラミックコートは、光触媒酸化チタン(特許 佐賀県)を主成分とするハイブリットタイプのコーティング液を、基材表面上に常温コートする独自の技術です。防汚・抗菌・消臭等に、長時間優れた触媒機能を発揮し続けます。

光触媒酸化チタンとは?

酸化チタンは、セラミックスの一種で、太陽や蛍光灯の紫外線と反応して、強い酸化分解作用を発揮する優れた「光触媒」の機能を示します。また、酸化チタンそのものは劣化しない為、付着している限り、永続的に光触媒機能を発揮し続けます。

光触媒／触媒機能の概要



光触媒コート面に紫外線が当たると、空気中の酸素や水分と反応して、その表面上で活性酸素種($O_2^-/\cdot OH$)を発生、その強い酸化分解力が上図の様な光触媒機能を発揮!